

## ОТЗЫВ

научного консультанта о Бригаднове Кирилле Андреевиче, представляющего к защите диссертационную работу на тему: «Синтез и свойства фосфазенсодержащих эпоксидных олигомеров» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности  
05.17.06 Технология и переработка полимеров и композитов  
02.00.06 Высокомолекулярные соединения.

Бригаднов Кирилл Андреевич поступил в аспирантуру РХТУ им. Д.И. Менделеева на кафедру химической технологии пластических масс в 2013 году, после получения квалификации специалиста.

За время обучения в аспирантуре Бригаднов Кирилл Андреевич зарекомендовал себя как ответственный, грамотный, трудолюбивый, аккуратный и исполнительный аспирант и исследователь. В ходе подготовки диссертации Кирилл Андреевич провел анализ большого количества научной литературы, который был использован для планирования и интерпретирования научных результатов. При проведении исследований были освоены современные методы анализа, среди которых  $^1\text{H}$  и  $^{31}\text{P}$  ЯМР спектроскопия, MALDI-TOF масс-спектрометрия, термогравиметрический, элементный и рентгенофазовый анализ. Результаты научной деятельности Бригаднова К.А. были опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК, а также представлены на Российских и международных конференциях.

За время обучения в аспирантуре Бригаднов Кирилл Андреевич вырос в квалифицированного исследователя, способного самостоятельно решать сложные задачи в области химии и технологии полимеров. В ходе научной работы был получен опыт преподавательской деятельности, включающий проведение лабораторных практикумов, руководство научно-исследовательскими и дипломными работами, а также участие в организации лекционной работы.

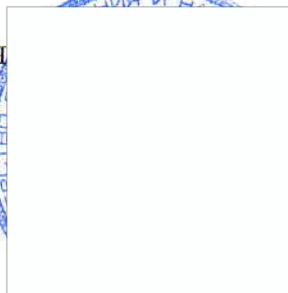
Считаю, что Бригаднов Кирилл Андреевич заслуживает присуждения  
ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.17.06 и  
02.00.06.

Научный консультант  
доцент кафедры Химической  
технологии пластических масс РХТУ  
им. Менделеева  
кандидат химических наук



И.С. Сиротин

Подпись И.С. Сиротина заверяю



М.А. Вартамян

04.12.17